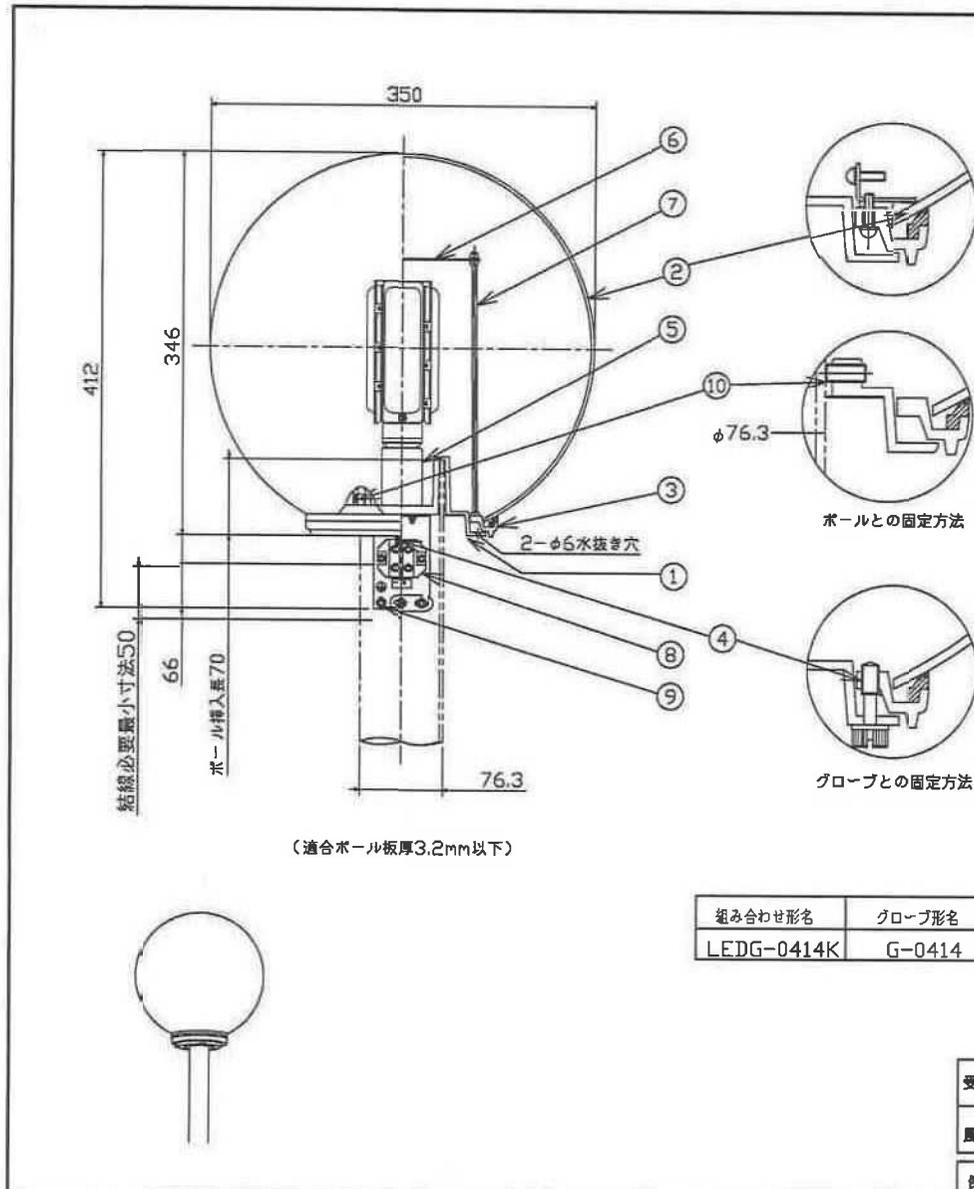


※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読み下さい。

(2016. 07. 080) 2021. 11. 080



部番	部品名	個数	材質	摘要
1	ホルダ	1	ADC(アルミダイカスト)	標準色塗装
2	グローブ	1	PC(ポリカーボネート)	クリア
3	グローブ枠	1	ADC(アルミダイカスト)	標準色塗装
4	グローブ止めねじ	2	SUS(ステンレス鋼)	M6×23
5	ソケット	1	磁器	E26 耐震形
6	遮熱板	1	ALP(アルミニウム)	アルマイト処理
7	遮熱板固定用支柱	2	SUS(ステンレス鋼)	φ3.5
8	端子台	1	磁器	2P
9	アース端子	1	SUS(ステンレス鋼)	M4
10	ホルダ固定ねじ	3	SUS(ステンレス鋼)	M6×15

安全上のご注意

警告

- 次の場所では使用できません。
 - 20℃～35℃の温度以外の場所。(施工時の一時的な点灯確認以外で日中点灯はしないでください。)
 - 海上や臨海部などの塩害地、沿岸部の塩害地。
 - めっき工場、温泉浴室など腐食性ガス、蒸気、液体に曝される場所。
 - プールや浴室など高温多湿雰囲気内。
 - 器具に新雪1mを超える積雪、氷結のある恐れのある場所。(これに相当する場所で使用する場合は、雪、氷の除去を行う必要があります。)
 - 風速60m/秒を超える強風の吹く恐れのある場所。
 - 強い振動・衝撃の加わる場所、橋脚上など常時振動のある場所。
- 本器具は必ず、適合アーム・電源ユニットと組合わせてご使用ください。
- 上向き取付用専用器具です。下向き、横向き取付しないでください。浸水による感電、火災の原因、器具落下の原因となります。
- 器具を安全に使用して頂くために取扱説明書を参照してください。

注意

- 器具取付前にボールを先端部まで塗装してください。器具内にボール先端部の一部が露出します。
- 適合ボールは適合径(φ76.3)の板厚3.2mm以下のものを使用してください。ホルダが取付けられない原因となります。
- 適合アームは適合機種をご使用ください。

組み合わせ形名	グローブ形名	ホルダ形名
LEDG-0414K	G-0414	LEDG-041

屋外用(防雨形)		仕様 仕上: アクリル樹脂撥付塗装 標準色: グレーイッシュブラック
実用 (V)	適合ランプ (W)	形名 LEDG-0414K
別紙参照		2.5
承認	担当	図番 AA2016-54932-02
保証等級 IP 数字	IP23	
単位	mm 第三角法	

日本国内専用 (Use only in Japan)

HF
(100W) -10-
型

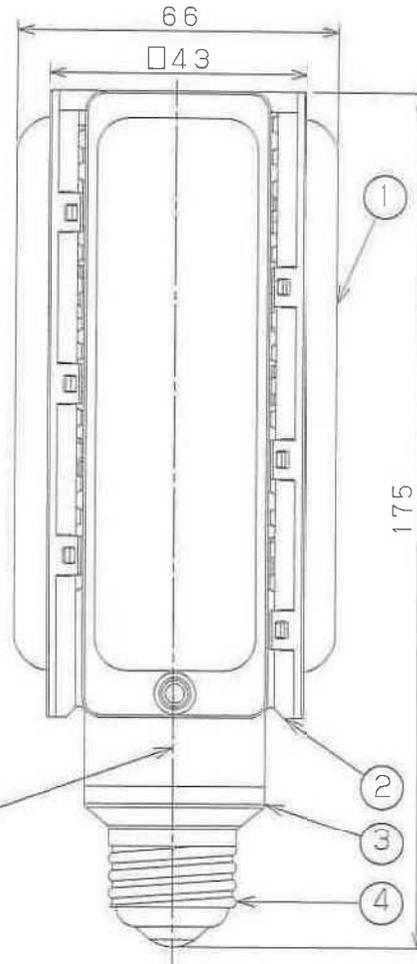
※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読み下さい。

(2013. 05. 556) 2022. 04. 556

安全上のご注意

警告

- ・このランプは街路灯リニューアル向け商品です。適合以外のLED電源ユニットや他社製のLED電源ユニット、またはHIDランプ用の安定器と組み合わせての使用は絶対にして下さい。故障、発煙または点灯回路損傷の原因となります。
- ・このランプは直流点灯です。商用電源への直接接続は絶対にして下さい。使用した場合、故障、発煙または点灯回路損傷の原因となります。
- ・点灯回路内に中間ジョイントとしてコンセント等や調光機能（100%点灯でも使用不可）等の接続器を使用しないでください。絶縁破壊による火災の原因となります。
- ・紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災または器具過熱の原因となります。
- ・取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。



部番	部品名	個数	材質	備 考
1	グローブ	4	PC (ポリカーボネート樹脂)	—
2	本体	4	ADC (アルミダイカスト)	白
3	絶縁樹脂	1	PBT樹脂	—
4	口金	1	—	E26
5				

ランプ仕様		
光源色		昼白色
寸 法	全 長 (mm)	175
	外 径 (mm)	66
重 量 (g)		380
口 金		E26
定格消費電力 (W)		32
定格入力電流 (A)		0.488
全光束 (lm)		4200
平均演色評価数 (Ra)		70
相関色温度 (K)		5000
定格寿命 (h)		40000
点灯方向		下向・上向点灯形

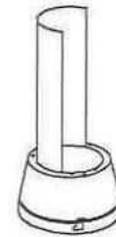
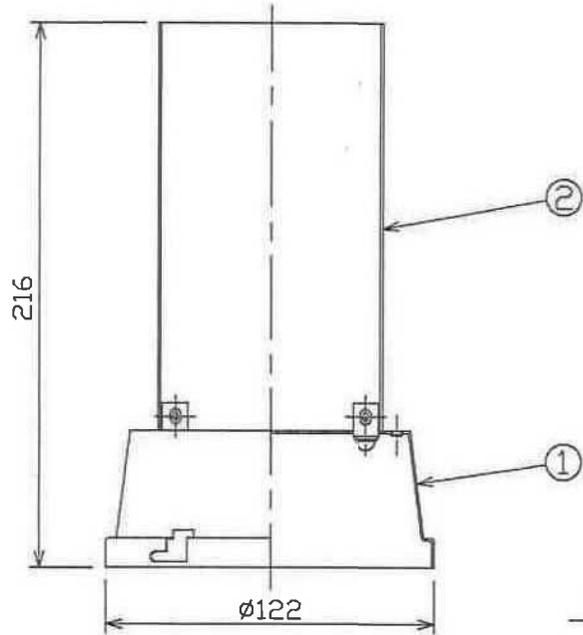
専用LED電源ユニット (別売) LEK-320016A31

形名	LDTS32N-G		品名		
承認	担当	図番	AA2013-00619-03 1/2		
単位 mm	第三角法				

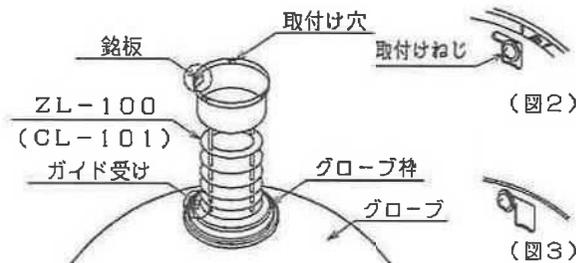
※ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

日本国内専用 (Use only in Japan)

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	台座	1	SPC(鋼板)t1.0	アクリル塗装(白)
2	遮光板	1	AIP(アルミニウム)t1.0	アルマイト処理



取付け方法



(図1)

1. グローブ枠のガイド受けとZL-100 (CL-101) の銘板の位置を合わせ、グローブ内にZL-100 (CL-101) を挿入してください。(図1)
(挿入前に取付けねじを緩めないでください。)
2. グローブに予め付属している取付けねじとZL-100 (CL-101) の取付け穴を合わせてください。(図2)
3. 取付けねじを締めZL-100 (CL-101) を右回りにまわし、締めた取付けねじでしっかりと締め付けてください。(図3)

使用上のご注意	
△注意	1. 必ず適合器具と組み合わせてご使用ください。 2. 遮光板は、取付けねじでしっかりと締め付けてください。

LEDG-0414K

適合器具	
	HG-10000K, HG-10110K HG-10320K HG-13000K, HG-13320K

側方オットルーバ

電圧 (V)	適合器具	質量 (kg)	形名
—	上記参照	0.4	CL-101
			品名
			目的配光用遮光板
承認	担当	図番	
		AA2014-50110-01	
単位 mm	第三角法		

※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読みください。

221

56

118

85

122

2-支柱取付穴

8-M4タップ穴
(遮光板CL-100取付用)

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	台 座	1	SPC t1.0	アクリル塗装・白
2	ル - パ	6	SPC t0.6	アクリル塗装・白
3	支 柱	2	SWRM	MFZn-C
4				
5				
6				

LEDG-0414K

適合器具	HG-13000K, HG-10000K HG-13320K, HG-10320K
適合遮光板	CL-100

取付方法

(図1)

(図2)

(図3)

1. グローブ枠のガイド受けとZL-100 (CL-101) の銘板の位置を合わせ、グローブ内にZL-100 (CL-101) を挿入してください。(図1)
(挿入前に取付ねじを緩めないでください。)
2. グローブに予め付属している取付ねじとZL-100 (CL-101) の取付穴を合わせてください。(図2)
3. 取付ねじを締めZL-100 (CL-101) を右回りにまわし、緩めた取付ねじでしっかりと締め付けてください。(図3)

使用上のご注意

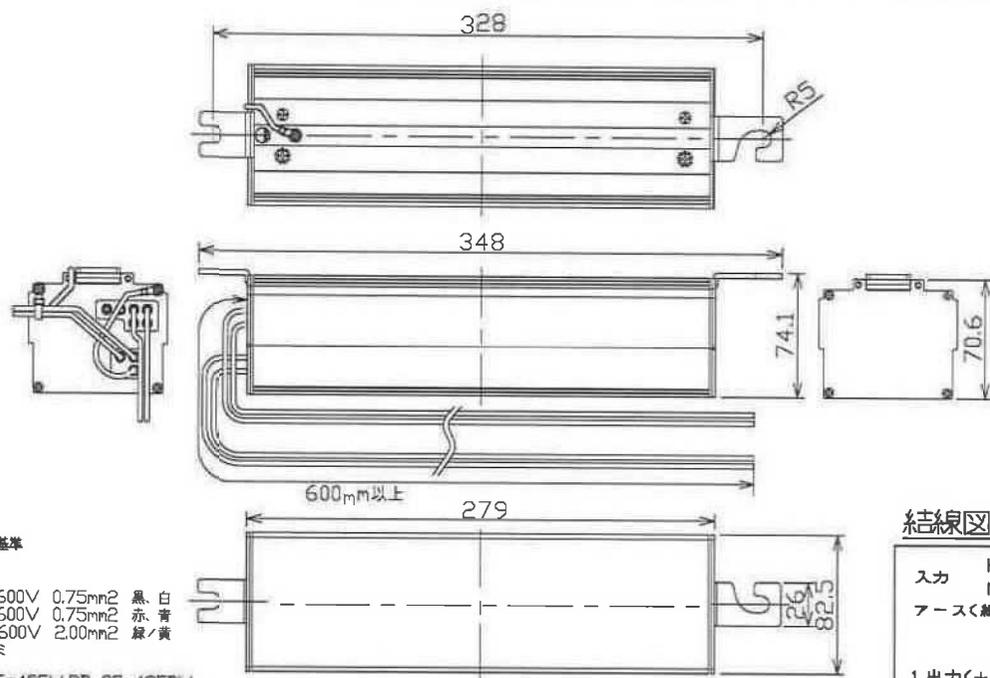
▲注意	1. 必ず適合器具、適合ランプと組み合わせてご使用ください。 2. ルーパは、ルーパ取付ねじでしっかりと締め付けてください。
-----	---

電圧	適合製品	高さ (mm)	形名
	上記表	0.4	ZL-100
			品名 上方光カットルーパ
承認	担当	図番	AA2005-02525-01
単位 mm	第三角法		

※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読み下さい。

(2016.05.003)2018.10.003

外觀図



●規格
●仕様

- 規格
 - 1.電気用品安全法技術基準
- 仕様
 - 1.口出線
 - 入力線H-KIV 600V 0.75mm² 黒、白
 - 出力線H-KIV 600V 0.75mm² 赤、青
 - アース線H-KIV 600V 2.00mm² 緑/黄
 - 2.本体材質:鋼板、アルミ
 - 3.絶縁階級:IEⅢ
 - 4.適合ポール:PD-35-425W,PD-40-425BW,
PJ-40-425W,PD-40-425BW,
PJ-45-525W,PD-45-525BW,
PJ-50-525W,PD-50-525BW,
PJ-55-525W,PD-55-525BW,
およびポール径φ139.8mm以上の照明用ポール

●使用条件

- 1.このLED電源ユニットは街路灯向けリニューアル向け商品です。既設の照明設備に使用する場合は照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検して使用してください。
- 2.本LED電源ユニットはLDTS32-G、LDTS28-G(別売)専用です。
- 3.白熱電球・HIDランプ・LED電球・電球型蛍光灯、LED一体形街路灯、ダウンライト、高天井器具、昇降装置、道路灯などに組み合わせ使用はできません。適合以外の東芝製器具やLEDランプなどの光源とは使用できません。
- 4.器具の周囲温度は-20℃~40℃で御使用ください。
- 5.水平面または垂直面に設置してください。垂直面に設置する場合は必ずリード線を下にして取り付けてください。
- 6.断熱材、防音材で覆わないでください。また、断熱施工天井で使用する場合は電源ユニットの指定の箇所(銘板上の●測定点の位置)が55℃を超えないように使用してください。
- 7.高温、高湿、塵埃、ガス等、特殊な場所では本LED電源ユニットを使用できないことがあります。
- 8.本LED電球ユニットは、専用のLEDランプを使用してください。
- 9.LEDランプは極性がありますので、口出線を正しく接続してください。
- 10.ねじをゆるめたり、本体を開ける等、改造による変更はしないでください。

- 11.ランプ交換を行う際には必ず電源を切ってから実施してください。電源を投入したままではランプ交換を行うとランプが点灯しません。
- 12.本電源ユニットにはランプ未装着や出力配線の極性間違いなどを検知し、動作を停止させる機能があります。動作が停止すると、出力電圧が発生しません。
- 13.本電源は直流電圧を出力します。充電作業を行うと感電の原因となります。
- 14.電線はシリコンテープと自己融着テープで絶縁・防水処理をしてください。
- 15.アース線(緑/黄)は確実に接地してください。
- 16.出力線の配線長は20m以下としてください。
- 17.片切りスイッチを接地側に取り付けた場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合がありますので必ず非接地側(充電側)にお取り付けください。
- 18.このLED電源ユニットは照明用ポールを含む器具内用です。器具との組み合わせで必要な保護は適切に実施してください。
- 19.国内専用です。海外での使用はできません。
- 20.仕様は予告なしに変更する場合があります。

適合ランプ (別売)	(電球色)LDTS32L-G(電球色)LDTS28L-G (昼白色)LDTS32N-G(昼白色)LDTS28N-G					
使用場所	器具内用(照明用ポール内でも使用できます)					
定格周波数(Hz)	50/60					
定格電圧(V)	100	200	242	100	200	242
使用電圧変動範囲(V)	94~106	188~212	227~256	94~106	188~212	227~256
定格入力電力(W)	38.0	36.0	36.0	32.7	31.7	31.8
入力電流(A)	0.38	0.19	0.16	0.33	0.17	0.14
力率	高力率 0.49					
出力電流(A)						
出力電圧(V)	66			56.5		
出力電力(W)	32			28		
出力制御方式	定電流制御					
質量(kg)	1.3					

※1 水平点灯形街路灯器具にご使用する場合はLEDランプ(水平点灯用)+防振・防水ランプパッキンの組み合わせでご購入ください。

結線図



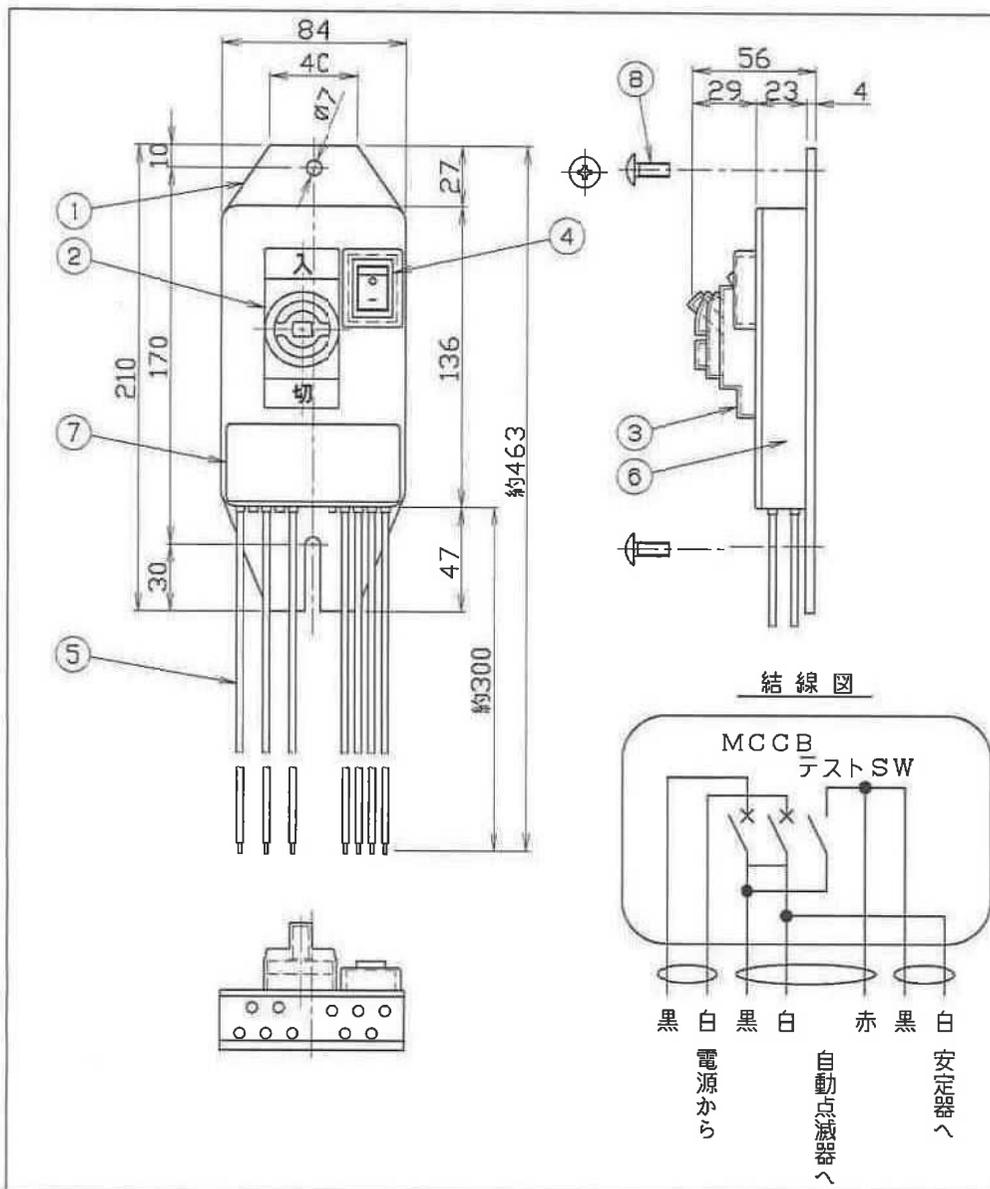
安全に関するご注意
商品を安全に使用いただくためにはカタログ及び取扱説明書をお読みいただく必要があります。

形名	LEK-320016A31		品名	
承認	担当	図番	AA2016-50988-04	
単位mm	第三角法			

日本国内専用 (Use only in Japan)

※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読み下さい。

(2021.07.003) 2021.09.003



部番	部品名	個数	材質	摘要
1	ベースプレート	1	ABS樹脂	
2	配線用遮断器	1	-	2P2E,30AF,15AT,100/200V
3	ブレーカカバー	1	EPゴム	
4	テストSW	1	-	AC250V, 10A
5	リード線	一式	-	EM 1E/F Ø1.6mm
6	ポッティング	1	ポリウレタン	
7	銘板	1	-	
8	十字穴付トラス小ネジ	2	SUS	M6X16

FMT68-15A 仕様

- 1.ブレーカ : 配線用遮断器 (MCCB)
- 2.テストSW付 (自動点滅器対応)

接続台数表

製品形名		FMT68-15A			製品形名		FMT68-15A					
器具形名		入力電圧 (V)			器具形名		入力電圧 (V)					
		100	200	242			100	200	242			
LED 道 路 灯	BRP471_56CW45WDN	26	15	13	L E D 構 内 道 路 灯	BRP71170CW51W2DM	22	15	13			
	BRP471_58CW45WDW					BRP71170WW51W2DM						
	BRP471_55WW45WDN					BRP71188CW68W2DM						
	BRP471_55WW45WDW					BRP71188WW68W2DM						
	BRP471_79CW56WDN	BRP712110CW82W2DM	14	15		13						
	BRP471_79CW56WDW	BRP712110WW82W2DM										
	BRP471_74WW56WDN	BRP712154CW115W2DM										
	BRP471_74WW56WDW	BRP712154WW115W2DM										
	BRP471_116CW86WDN	13	12	10		BRP712174CW144W2DM	8	12	10			
	BRP471_116CW86WDW					BRP712174WW144W2DM						
	BRP471_108WW86WDN					BRP391_40CW29WDWV				30	15	13
	BRP471_108WW86WDW					BRP391_40WW29WDWV						
BRP471_165CW127WDN	24	12	10									
BRP471_165CW127WDW												
BRP471_154WW127WDN												
BRP471_154WW127WDW												

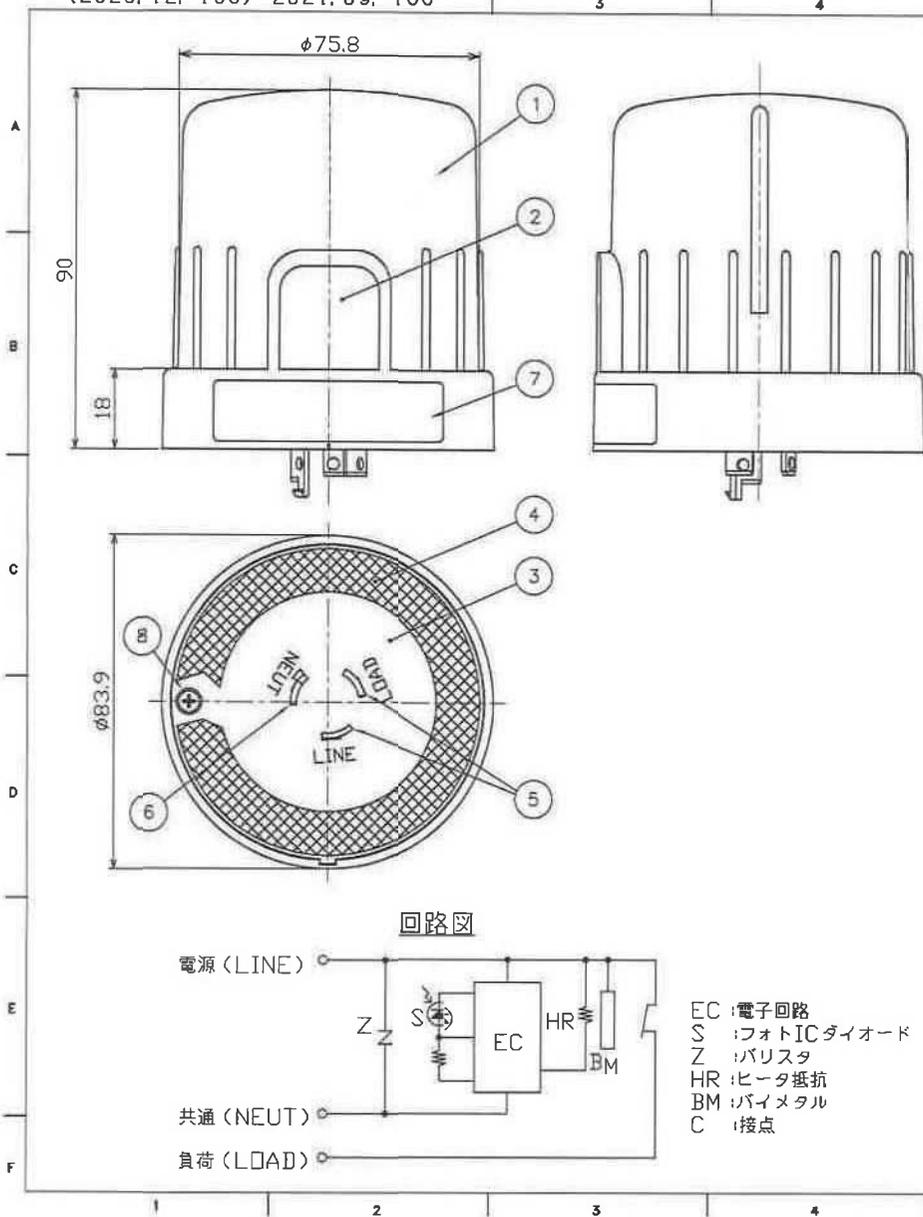
(古河電工形名: FMT68-15A)

電圧 (V)	適合ランプ	電流 (A)	形名	FMT68-15A-T
100 200	—	0.5	品名	ジョイントユニット68 (古河電工製, 防水型配線用遮断器)
承認	担当	図番	AA2021-51492-02	
単位 mm		第三角法		

日本国内専用 (Use only in Japan)

※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読み下さい。

(2020.12.166) 2021.09.166



部番	部品名	数量	材質	備 考
1	カバー	1	PC/ABS樹脂	
2	採光窓	1	メタクリル樹脂	
3	ベース	1	PBT樹脂	
4	ガスケット	1	クロロレンゴム	
5	電源・負荷刃	2	黄銅	
6	共通刃	1	黄銅	
7	銘板	1	ポリエステルシート	
8	ねじ	2	鋼	面鉛めっきクロメート処理

種 類	分類方式	JIS2形
動作方式	フォトIC+熱動式スイッチ	
定格電圧 (V)	200	
周波数 (Hz)	50/60共用	
定格電流 (A)	6	
消費電流 (mA)	昼間 約9 夜間 約4	
JIS形式	26L2	
点灯照度 (lx)	約71	
消灯照度 (lx)	約31.5	
適合受台	CLM1, DCLM1	
製品質量 (g)	約109	
適合規格	JIS C8369 光電式自動点滅器	
適合法規	電気用品安全法 (特定電気用品)	

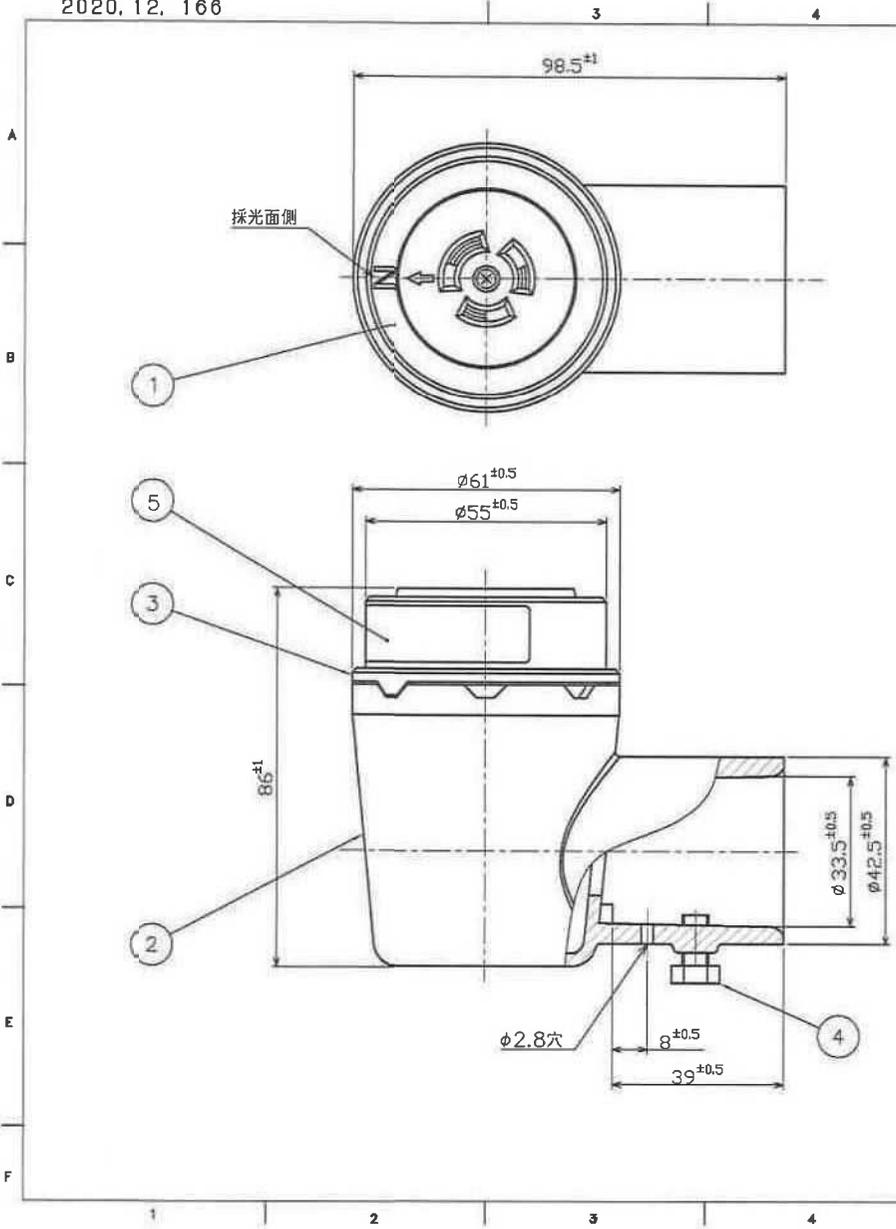
接続台数表 (台)		PS-2006XD (台)	
製品形名	入力電圧 (V)	製品形名	入力電圧 (V)
器具形名	100 200 242	器具形名	100 200 242
BRP471.56CW45WDN	14	BRP71170CW51W2DM	12
BRP471.56CW45WDV		L BRP71170WW51W2DM	
BRP471.55WW45WDN		E BRP71188CW68W2DM	9
BRP471.55WW45WDV		D BRP71188WW68W2DM	
BRP471.79CW56WDN	11	橋 BRP712110CW82W2DM	7
BRP471.79CW56WDV		内 BRP712110WW82W2DM	
E BRP471.74WW56WDN	7	道 BRP712154CW115W2DM	5
D BRP471.74WW56WDV		路 BRP712154WW115W2DM	
BRP471.118CW86WDN	7	灯 BRP712174CW144W2DM	4
BRP471.118CW86WDV		LED BRP391.40CW20WDV	
BRP471.108WW86WDN	5	LED BRP391.40WW20WDV	22
BRP471.165CW127WDN			
BRP471.165CW127WDV			
BRP471.154WW127WDN			

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名 義 TITLE	かがつ株式会社 光電式自動点滅器
		形 名 MODEL NO.	PS-2006XD
		図面番号 DRAWING NO.	AA2020-54886-02
		第三角法	R 尺 SCALE 単位 UNITS mm
		3RD ANGLE PROJECTION	

日本国内専用 (Use only in Japan)

※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読み下さい。

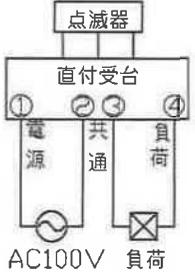
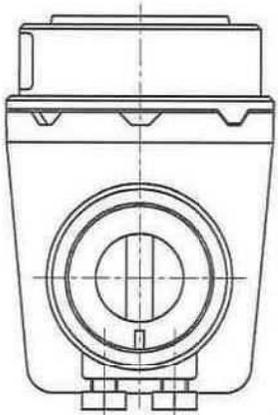
2020, 12, 166



5	6	7	8
部番	部品名	数量	材質 備考
1	前蓋	1	メラミンフェノール樹脂
2	本体ケース	1	ポリアセタール樹脂
3	アダプター	1	ASA樹脂
4	取付ボルト	2	SUS M6×12
5	銘板	1	ポリエステルシート

定 格	AC125V 6A
適用規格	JIS C8369 光電式自動点滅器 区分CS
適用電線	φ1.2~φ2.6 (単線) 0.9~3.5mm ² (より線)

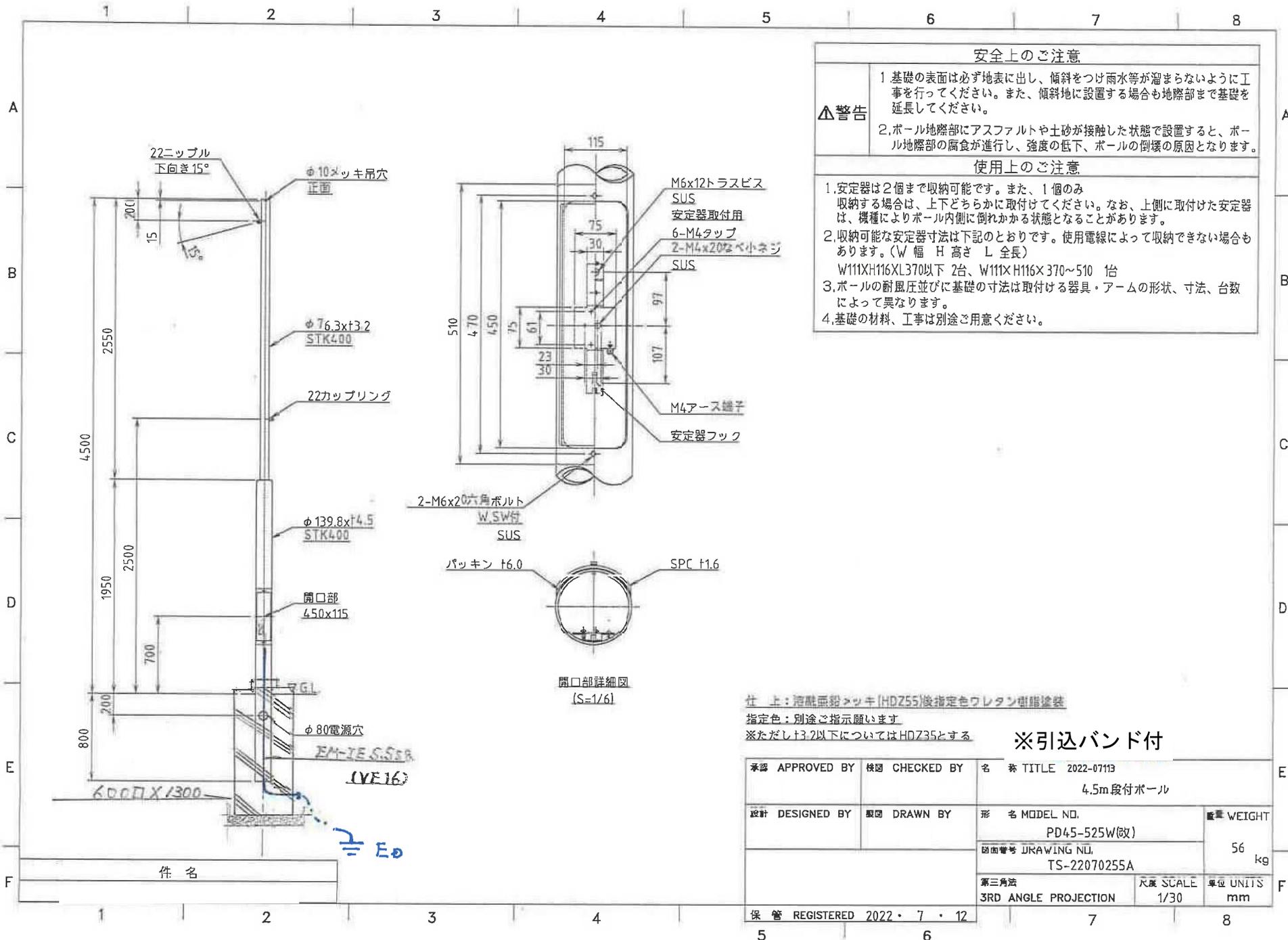
注1.カップリングはJIS C 8330 厚鋼電線管用 呼びG22 を使用してください。
 2.採光面の位置は、45°ステップで調整できます。



(かがつ株式会社 形名: DCS1)

承認 APPROVED BY	担当 CHARGED BY	名 称 TITLE	かがつ株式会社
			光電式自動点滅器用受台
		形 名 MODEL NO.	DCS1-1
		図番号 DRAWING NO.	AA2020-54888-01
		第三角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺 度 SCALE 単 位 UNITS mm

日本国内専用 (Use only in Japan)



安全上のご注意

△警告

- 1 基礎の表面は必ず地表に出し、傾斜をつけ雨水等が溜まらないように工事を行ってください。また、傾斜地に設置する場合も地際部まで基礎を延長してください。
- 2 ポール地際にアスファルトや土砂が接触した状態で設置すると、ポール地際の腐食が進行し、強度の低下、ポールの倒壊の原因となります。

使用上のご注意

1. 安定器は2個まで収納可能です。また、1個のみ収納する場合は、上下どちらかに取付けてください。なお、上側に取付けた安定器は、機種によりポール内側に倒れかかる状態となることがあります。
2. 収納可能な安定器寸法は下記のとおりです。使用電線によって収納できない場合があります。(W 幅 H 高さ L 全長)
 W111XH116XL370以下 2台、W111XH116X370~510 1台
3. ポールの耐風圧並びに基礎の寸法は取付ける器具・アームの形状、寸法、台数によって異なります。
4. 基礎の材料、工事は別途ご用意ください。

仕上: 溶融亜鉛メッキ(HDZ55)後指定色ウレタン樹脂塗装
 指定色: 別途ご指示願います
 ※ただしt3.2以下についてはHDZ35とする

※引込バンド付

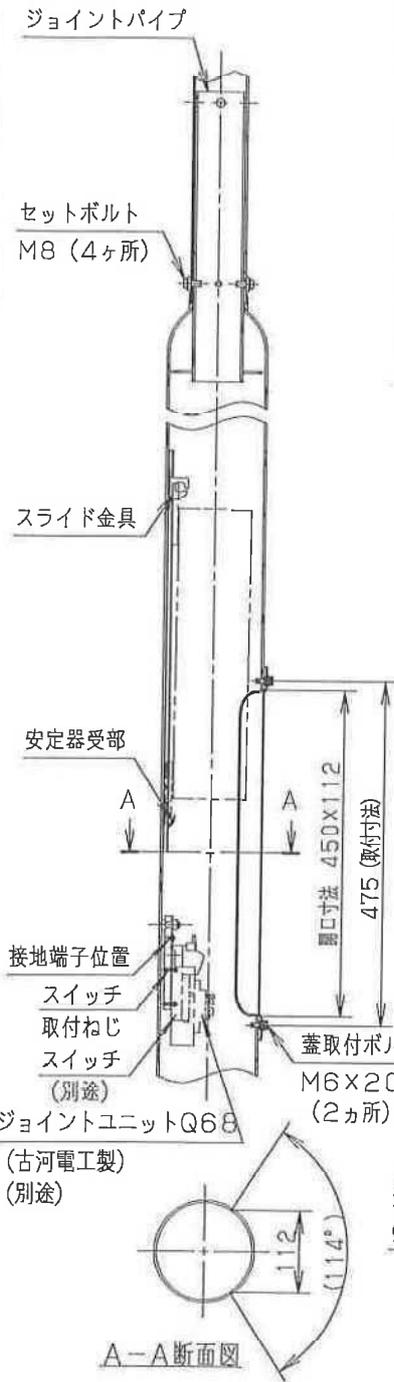
承認 APPROVED BY	検閲 CHECKED BY	名称 TITLE	2022-07113
		4.5m 段付ポール	
設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	形名 MODEL NO.	重量 WEIGHT
		PD45-525W(改)	56 kg
		図面番号 DRAWING NO.	
		TS-22070255A	
		第三角法	尺度 SCALE
		3RD ANGLE PROJECTION	1/30
		単位 UNITS	mm
保管 REGISTERED	2022・7・12		

件名

▲ 注意：商品には寿命があります。詳細はCLX2021MAをご参照ください。

▲ 品名	▲ 品番		▲ 処理・仕上	ポール内蔵可能安定器		ポール内蔵可能スイッチ
トクポール XY4963A加工	▲ 上部柱 YDH4631A (YD4631A加工)	▲ 下部柱 YDH4632A (YD4632A加工)	熔融Zn-Al-Mg合金 メッキ後指定色塗装	108×111×470	以下 1台	15A 2P用 1個 または ジョイント ユニットQ68 ※1

※1. FEQ68-15A, FMQ68-15A (古河電工製)



▲ 安全に関するご注意

- 60m/s仕様です。適合以外の器具、アームとの組合せでは使用しないでください。ポール転倒の原因になります。
- 排水処理を行い、ポール下部に川砂等を充填し、湿気がポール内に充填しないように施工してください。絶縁不良による感電および腐食によるポール折れの原因になります。
- ポール地際部は防錆の為、必ずコンクリート根巻してください。腐食によるポール折れの原因になります。
- 浴室、温水プール等の湿度の高い場所では使用しないでください。絶縁不良による感電および腐食によるポール折れの原因になります。

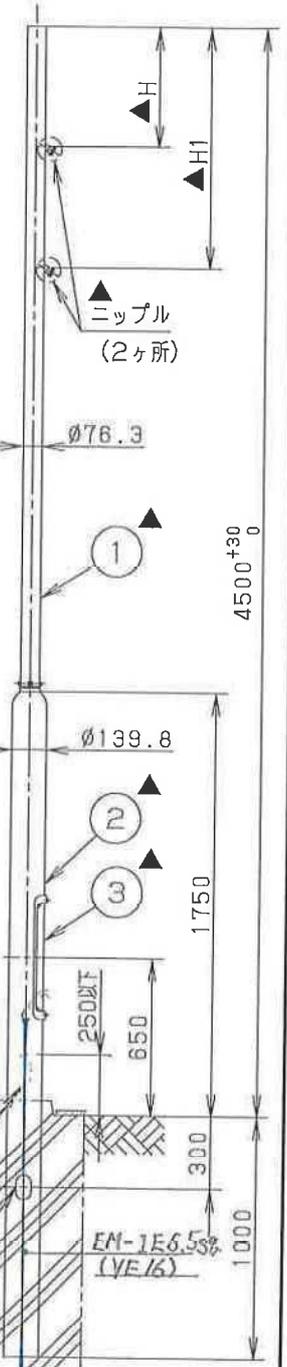
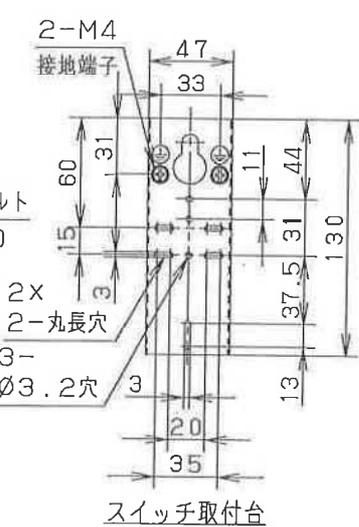
〔使用上のご注意〕

- ポールを照明器具取付以外の特殊用途や特殊環境でご使用される場合は、別途ご相談ください。
- 熔融Zn-Al-Mg合金メッキの製造上、外観は均一な仕上りにはなりませんので、予めご了承ください。
- 主要部材のメッキの付着量は、HZA35 (350g/m²)
- ▲●メッセンジャーワイヤー付です。(ポール先端～ニップル間)
- ▲●架空配線の際は、別途ポールの強度確認を必ず行ってください。
- ▲●取付長さH、取付方向は別途ご指示ください。

H =	方向
H1 =	方向

▲●指定色塗装を御指示ください。

御指定色



(安定器取付方法)

1. 安定器の上脚をスライド金具に引っ掛ける。
2. 上方にスライドさせる。
3. 安定器受部に安定器の下脚をのせる。

器具質量 43.5kg

特記事項
・2-22ニップル付
・指定色塗装
※引込バンド付

5				品名
4				トクポール
③	蓋	Zn-Al合金メッキ 銅板 (t1.6)	指定色塗装	XY4963A加工
②	下部柱	銅管 (t3.2) (STK400)	別表参照	
①	上部柱	銅管 (t2.8) (STK400)	別表参照	
部番	部品名	材質・素材厚	備考	

タイムスイッチ TB31K・TB42Kシリーズ

TB31K・TB42Kシリーズ

商 品 仕 様 書

No. 1

全 6

1. 品名 全設定子埋込型タイムスイッチ TB31K・TB42Kシリーズ
2. 型式 防雨型（露出取付用）、a 接点
3. 品番及び性能仕様（機種別性能）

品 番	TB31102K	TB31202K	TB31103K	TB31203K	TB4203K
周 期	24時間式				
回 路 数	1回路				
定 格 電 圧	AC100V	AC200V	AC100V	AC200V	AC100-220V
許 容 電 圧 範 圍	AC85~115V	AC170~230V	AC85~115V	AC170~230V	AC85~242V
定 格 周 波 数	50/60Hz 切替				50-60Hz
消 費 電 力	1.5W				AC100V 1W, AC200V 2W
駆 動 方 式	交流モータ				クォーツモータ
電 源 表 示	緑LED表示				緑LED表示
負 荷 接 点 容 量	回 路 構 成	同一回路型（有電圧接点出力）		別回路型（無電圧接点出力）	
	接 点 構 成	a 接点			
	手 動 ON/OFF	入-自動-切スイッチ付			
	抵 抗 負 荷	15A			
	白 熱 灯 負 荷	10A			
	誘 導 (COSφ=0.7)	12A			
	モ ー タ - (COSφ=0.7)	AC100V 750W	AC200V 1500W	AC100V 750W, AC200V 1500W	
	ネ オ ン ト ラ ンス	15kV×6台			
	現 在 時 刻 設 定 方 式	ダイヤル中央部の分ツマミを右回転			
	動 作 時 刻 設 定 方 式	ダイヤルの埋込設定子を外側にたおせば-入、内側にたおせば-切			
最 小 設 定 単 位	15分単位				
最 小 設 定 間 隔	15分間隔				
動 作 数	96動作				
時 間 精 度	電源周波数に同期			月差±15秒 (25℃において)	
動 作 時 刻 誤 差	±3分以内（現在時刻のセット誤差含まず）				
動 作 時 間 間 隔 誤 差	±3分以内				
停 電 補 償	なし			20℃で300時間 (加温、25℃にてニッケル水素電池が腐)	
適 合 規 格	特定電気用品				
保 護 等 級	IP33相当				
ケ ー ス 構 造	防雨型				
質 量	290g				
付 属 品	木ねじ(3.8×30)3本 取扱/施工説明書 1枚				
補 修 部 品	ニッケル水素電池 (TB42Kシリーズのみ)			TB420K2457	

様		制 定 日					
△		部		課		検	作
△		長		長		印	成
△							
△							

タイムスイッチ TB31K・TB42Kシリーズ

TB31K・TB42Kシリーズ

商 品 仕 様 書

No. 2

全 6

4. 適用範囲 本仕様書はTB31K・TB42Kシリーズ標準品について適用する

5. 性能

接点性能	接触抵抗 (初期)	100mΩ以下
	接点材質	銀合金
	温度上昇 (初期)	65℃以下
	機械的寿命	10万回
	電気的寿命	5万回 (AC250V 15A:抵抗負荷) 1万回 (その他負荷)
電気的性能	絶縁抵抗 (初期)	充電部-非充電部間、接点間100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
	耐電圧 (初期)	充電部-非充電部間 AC1500V 1分間 接点間 AC1000V 1分間
	衝撃波耐電圧性能	7kV×波頭長1.2μs×波尾長50μs
機械的性能	耐ノイズ性能	ノイズシミュレータによる方形波ノイズ ・パルス電圧 ±1.5kV ・パルス幅 50ns/1μs
	誤動作振動	10~55Hz (複振幅0.3mm) 上下左右前後各方向10分間
	耐久振動	16.7Hz (複振幅4.0mm) 上下左右前後各方向1時間
使用条件	誤動作衝撃	49m/s ² {5G} 以上 上下左右前後各方向4回
	耐久衝撃	490m/s ² {50G} 以上 上下左右前後各方向5回
	使用周囲温度	-10℃~+50℃
	使用周囲湿度	85%以下

6. 使用上のご注意

1. 負荷容量は負荷の種類によって異なります。定格の欄をご参照ください。
負荷容量が定格以上の場合、または三相負荷の場合は、電磁接触器等をご使用ください。
2. ヒーター等を使用する場合は、必ず負荷回路にサーモスイッチをお使いください。
3. 次のような場所では使用しないでください。
 - ・ -10℃以下、+50℃以上の場所
 - ・ 屋外などの雨や日光の直接当たる場所
 - ・ 結露が生じる場所
 - ・ 亜硫酸ガスやアンモニア等の腐食性ガスのある場所
 - ・ 湿気や粉塵の多い場所
 - ・ 振動や衝撃の発生する場所
 - ・ 高周波ノイズ・電界・磁界の強い場所
4. 出力の回路構成には、同一回路型と別回路型があります。
 - ・ 同一回路型-----出力端子に電圧が出る（有電圧接点出力）
 - ・ 別回路型-----出力端子に電圧が出ない（無電圧接点出力）
5. 蓄電池の充電について（TB42Kシリーズのみ）
 - ・ タイムスイッチに電源を入れれば蓄電池は自動的に充電されます。
 - ・ 3日間の通電で300時間の停電補償ができます。
（1時間の通電では約4時間の停電補償ができます。）
 - ・ 頻繁な停電や補償時間をこえる長期停電は、蓄電池の寿命を短くしますのでご注意ください。
6. 電源側には『電気設備に関する技術基準』『労働安全衛生規則』などの関連法規にしたがって、保護装置（漏電しや断器・配線用しや断器・ヒューズなど）を設置してください。
7. 設定操作が完了すれば、防塵、設定部分の保護の為、前面カバーをつけてご使用ください。
8. 時刻を合わせるときは、分ツマミを必ず矢印方向（時計方向）に回してください。
無理に逆転させると故障の原因になります。
9. 埋込型設定子は、外側に倒せば-入、内側に倒せば-切です。
希望する時間帯の設定子を全て倒してセットしてください。
10. 電源端子と負荷端子を間違っていないか確認してください。
負荷回路の短絡や誤動作・故障の原因になります。
11. ダイアルの現在時刻設定時、個人差によって、若干動作時刻が異なる場合があります。

タイムスイッチ TB31K・TB42Kシリーズ	TB31K・TB42Kシリーズ
商 品 仕 様 書	No. 4
	全 6

7. 特記事項

本品の品質管理には最大限の注力をいたしますが、

1. 本仕様書記載事項以外の事由での不測の事態の発生を可能な限り防止するために、貴社製品の仕様並びに需要先での本品の使用条件や本品の取付部の機構・回路等についてご相談いただきますようお願いいたします。
2. 万一、本品の不具合が原因となり人命並びに社会的に重大な影響を与えることが予測される機器（医療機器や大規模設備等）には使用しないでください。
3. 万一、本品の不具合が原因となり財産に影響を与えることが予測される機器（ヒータや冷凍庫等）に使用する場合は、特性・性能の数値に余裕をもたれ、かつ必ず二重回路などの安全対策を組み込んでください。
4. 本品の補償については、次のとおりとさせていただきます。
 - ・保証期間：貴社納入後1年間とします。
 - ・保証範囲：本仕様書に記載された項目とその範囲内とします。
 - ・補償内容：本品に弊社の責による不具合が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または本品の不具合部分の交換・修理を速やかに行わせていただきます。

ただし、本品の不具合に起因する本品以外の損害につきましては、責任を負いません。

尚、2年目以降においても、製造者の責による重要な品質上の問題が明らかになった場合、双方誠意をもって協議しその解決にあたるものとします。

5. 次の場合は、先記の補償対象から除かせていただきます。
 - ・本品引渡し後、貴社におかれまして構造・性能・仕様等の改変を行い、これに起因する損害
 - ・不具合によらない自然の摩耗、錆、変化、変色等の材料の自然特性あるいは経年変化に起因する損害
 - ・契約時に実用化されていた技術では予防することが不可能な現象に起因する損害
 - ・弊社以外の者の故意・過失に起因する損害
 - ・地震・火災・洪水等天変地異および不可抗力に起因する損害
 - ・貴社が作成する取扱説明書や広告宣伝物等の不備に起因する損害
 - ・逸失利益に該当する損害
 - ・第三者から貴社に行われた請求に起因する損害
 - ・本仕様書記載以外の不適切な条件下での使用に起因する損害
 - ・使用者の誤操作および教育の不徹底に起因する損害
 - ・開発・製造・販売等に通常予想される環境（温度、湿度、気圧等）の条件下以外における使用・保管・輸送等に起因する損害
 - ・本品を機器に組み込んで使用する際、当該機器が業界の通念上備えておくべき機能・構造等を具備していれば回避できた損害
 - ・貴社が設計し、本品と弊社以外の製品の特殊な組合せの場合にのみ生じる損害
 - ・保証期間内に発生した不具合を、保証期間を過ぎて申し出られた場合

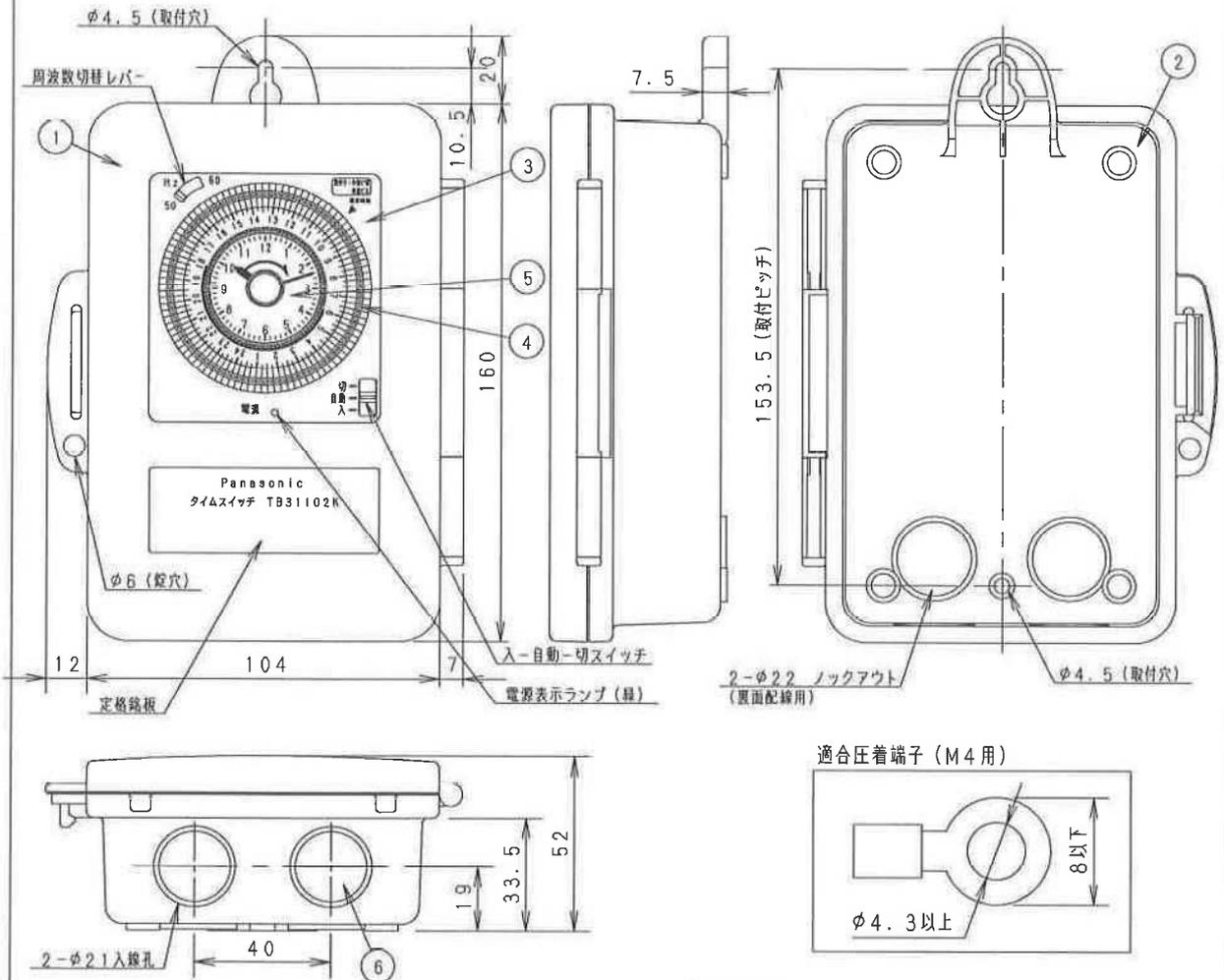
タイムスイッチ TB31K・TB42Kシリーズ

TB31K・TB42Kシリーズ

商 品 仕 様 書

No. 5

全 6

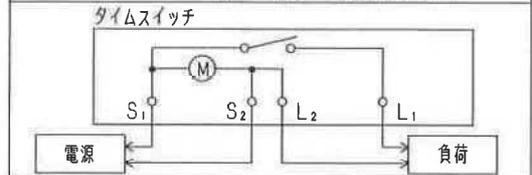


注) 本図はTB31102Kです。4機種とも外形寸法は同一です。

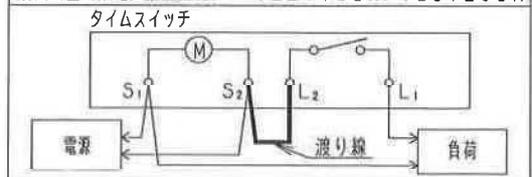
-	端子ネジ	SWRM	M4
6	プッシング	熱可塑性樹脂	
5	分ツマミ	熱可塑性樹脂	透明
4	設定子	熱可塑性樹脂	
3	防雨前面窓	熱可塑性樹脂	透明
2	防雨下ケース	熱可塑性樹脂	
1	防雨上ケース	熱可塑性樹脂	
番号	品名	材質	備考

■ 結線例

同一回路型 (有電圧接点出力) TB31102K, TB31202K



別回路型 (無電圧接点出力) TB31103K, TB31203K



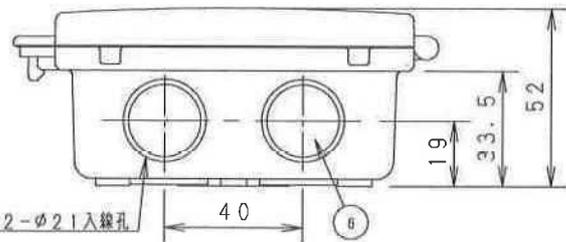
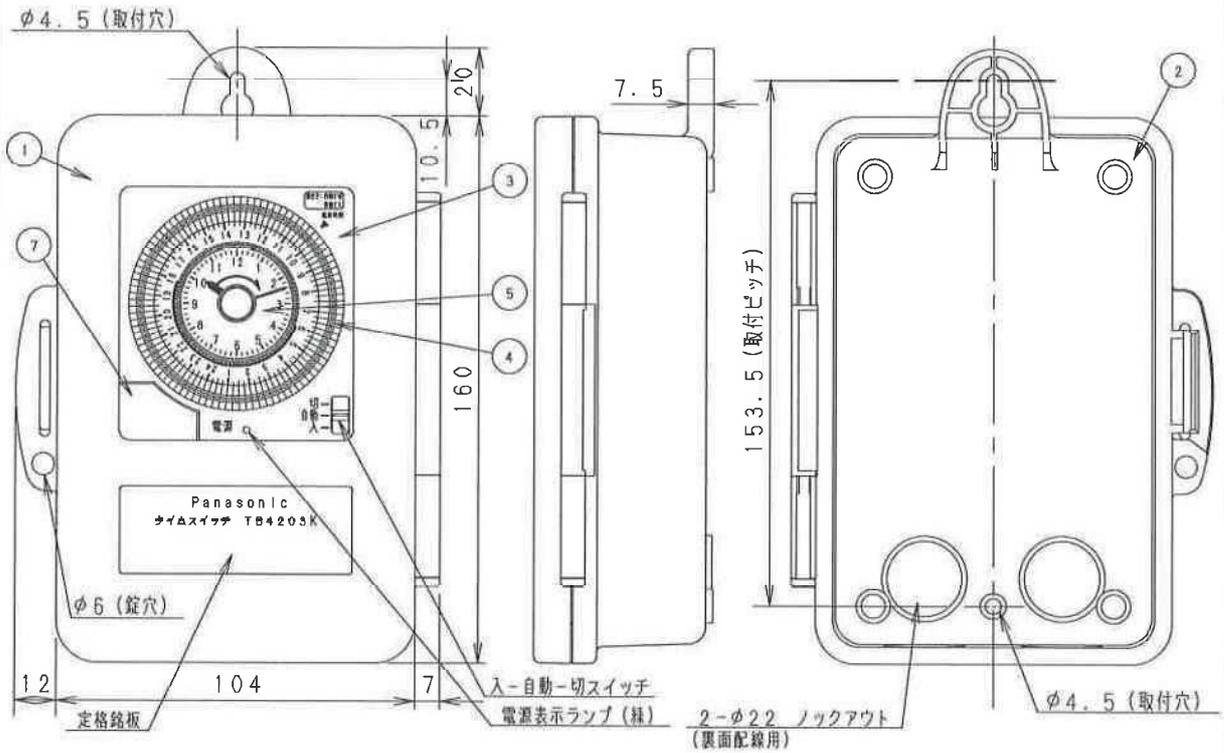
タイムスイッチ TB31K・TB42Kシリーズ

TB31K・TB42Kシリーズ

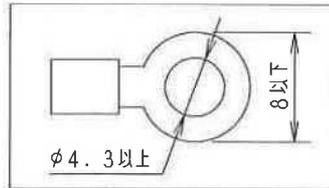
商 品 仕 様 書

No. 6

全 6



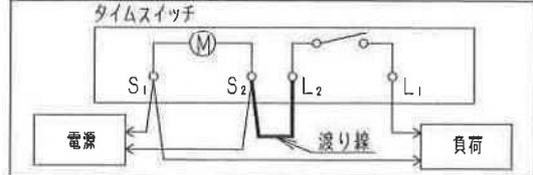
適合圧着端子 (M4用)



—	端子ネジ	SWRM	M4
7	電池カバー	熱可塑性樹脂	
6	プッシング	熱可塑性樹脂	
5	分ツマミ	熱可塑性樹脂	透明
4	設定子	熱可塑性樹脂	
3	防雨前面窓	熱可塑性樹脂	透明
2	防雨下ケース	熱可塑性樹脂	
1	防雨上ケース	熱可塑性樹脂	
番号	品名	材質	備考

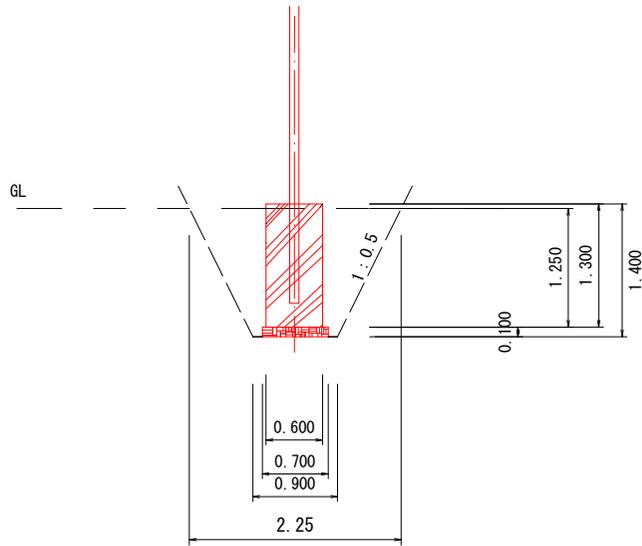
■ 結線例

別回路型 (無電圧接点出力)

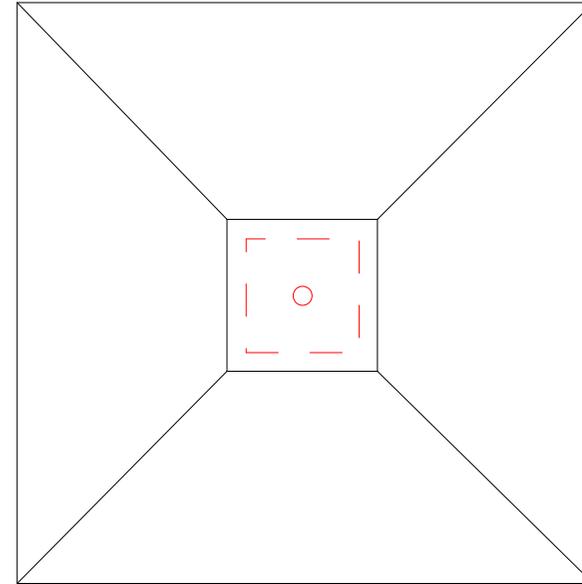


基礎

断面図



平面図



基礎数量表		1.0基当り		数量	単位	摘要
種別	規格	基礎タイプ	計算式			
床掘り			$(0.9 \times 0.9) + (2.25 \times 2.25) \times 1.350 \div 2$	=3.96	4.0	m3
残土			$4.0 - 3.5$	=0.5	0.5	m3
埋戻			$3.96 - (0.7 \times 0.7 \times 0.1 + 0.6 \times 0.6 \times 1.25)$	=3.46	3.5	m3
基面整正			0.7×0.7	=0.49	0.5	m2
基礎材	再生碎石	RC40	t=10cm		0.5	m3
コンクリート	21-8-40		$0.6 \times 0.6 \times 1.3$	=0.468	0.47	m3
型枠	鉄筋・無筋構造物		$(0.6 + 0.6) \times 2 \times 1.3$	=3.12	3.1	m2

いちき串木野	
工事名	令和5年度 公園防犯灯設置業務委託
公園名	麓ふれあい公園外
工事箇所	いちき串木野市 上名 地内
図面種類	基礎図
縮尺	
図面番号	全 葉 第 号